

## SPECIAL PAPERS ON GENERAL METEOROLOGY.

## RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies. Anonymous publications are indicated by a —.

**Allen, W. N.**

A course in meteorology and physical geography. Washington. 1911. 35 p. 8°. (U. S. Weather bureau. Bull. 39. W. B. No. 463.)

**Austria-Hungary. K. k. hydrographischer Dienst.**

Wochenberichte über die Schneebeobachtungen im österreichischen Rhein-, Donau-, Oder-, und Adriagebiete, 1910-11. Wien. 1911. 63 p. f°.

Wochenberichte über die Schneebeobachtungen im . . . böhmischen Donau- und Odergebiete für 1910-11. Prag. 1911. 21 p. f°.

**Austria-Hungary. Hydrographisches Amt d. K. k. Kriegsmarine in Pola.**

Ergebnisse aus der erdmagnetischen Beobachtungen in Pola (1847-1909). von Wilhelm v. Kesslitz. Pola. 1911. 74 p. f°.

Jahrbuch der meteorologischen . . . Beobachtungen in 1910. Bd. 15. Pola. 1911. xxx, 178 p. f°.

**Baden. Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie.**

Deutsches meteorologisches Jahrbuch . . . Baden, 1910. Karlsruhe. 1911. 98 p. 1 map. f°.

Jahresbericht . . . 1910. Karlsruhe. 1911. 162 p. 1 map. f°.

**Badoureau, A.**

L'atmosphère terrestre et la circulation aérienne. Paris. [1910?] [68] p. 4°.

**Bavaria. Königliche Bayerische meteorologische Central-Station.**

Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1910, Bayern. München. 1911. var. pag. f°.

**Blake, C[hris]topher C[olumbus].**

Weather forecasts for the year ending December 31, 1912. Topeka, Kans. [1911.] 17 p. 12°.

**Bliss, George S.**

Climatology of Philadelphia, Pa., [1758-1910]. Philadelphia. [1911.] 20 p. 8°. (U. S. Weather bureau [publication].)

**Bord, Gustave.**

Les inondations du bassin de la Seine (1658-1910). Paris. 1910. [61] p. 8°.

**Bruce, William Speirs.**

Polar exploration. London. [1911.] 256 p. 16°.

**Büky, Aurel von.**

Mathematische Untersuchung und Verbesserung des Winddruckregistrierapparates System "Dines." [Magyar and German.] Budapest. 1910. 32 p. f°. (Königl. Ungar. Reichsanstalt f. Met. Publicationen. 1909. Bd. 9.)

**Busch, Friedrich, & Jensen, Christian.**

Tatsachen und Theorien der atmosphärischen Polarisation, nebst Anleitung zu Beobachtungen verschiedener Art. Hamburg. 1911. 532 p. 4°.

**Dunlop, W. R.**

Weather wisdom in agriculture with hints on forecasting. London. [1911.] 46 p. 24°.

**Eiffel, Gustave.**

La résistance de l'air et l'aviation. Expériences effectuées au laboratoire du Champ-de-Mars . . . Paris. 1910. vii, 153 p. f°.

**Ficker, Heinz von.**

Die Ausbreitung kalter Luft in Russland und Nordasien. (Fortschreiten der "Kältewellen" in Asien-Europa.) Wien. 1910. 69 p. 8°.

Das Fortschreiten der Erwärmungen (der "Wärmewellen") in Russland und Nordasien. Wien. 1911. 92 p. 8°.

**Figurovskii, Ivan Vladimirovich.**

Opit izslēdovaniiā klimatov Kavkaza. (Essai d'investigation sur les climats du Caucase.) (Russian.) [St. Petersburg. 1910.] p. 450-456. 4°. (Izv., imp. acad. sci., St. Petersburg. 1910.)

**Flammarion, Camille.**

Meine Luftreisen . . . Übersetzt von Theodor Fr. Grigull. Halle a. S. [1909.] xii, 219 p. 12°.

**Great Britain. Advisory committee on aeronautics.**

Second report on wind structure, by J. S. Dines. [London. 1911.] II p. 8°. (Memoranda and reports, Nos. 28, 35, 36.)

**Hall, Maxwell.**

The rainfall of Jamaica from about 1870 to end of 1909. Kingston, Jamaica. 1911. 27 p. 14 maps. f°.

**Hamburg, Hugo Emanuel.**

Nederbördens i Sverige, 1860-1910. Les pluies en Suède, 1860-1910. [Swedish and French.] Uppsala. 1911. 215 p. 16 pl. 4°. (Sweden. Statens met. centralanst. . . Iakttagelser, v. 52. 1910. Supplement.)

**Hamburg. Deutsche Seewarte.**

Tabellarische Reiseberichte nach den meteorologischen Schiffstagebüchern. 8. Band. Eingänge des Jahres 1910. Berlin. 1911. x, 264 p. 4°.

**Hellmann, G., & Elsner, G. von.**

Meteorologische Untersuchungen über die Sommerhochwasser der Oder, mit einem Atlas. Berlin. 1911. xi, 235 p. 4°. 55 plates, f°. (Prussia. K. preuss. Met. Instit. Veröffentl. 230.)

**Hennig, Richard.**

Gut und schlecht Wetter. Leipzig. 1911. [vi], 118 p. 12°.

**Hungary. K. Ungar. Reichsanstalt für Meteorologie u. Erdmagnetismus.**

Jahrbücher . . . 37. Bd. Jahrgang 1907. IV Teile. Budapest. 1909, 1910. var. pag. f°.

Jahrbücher . . . 38. Bd. Jahrgang 1908. I, IV. Teile. Budapest. 1910. var. pag. f°.

**Huntington, Ellsworth.**

Palestine and its transformation. Boston. 1911. xvii, 443 p. 8°. [Discusses evidences of climatic changes in Palestine.]

**Kirstein, O.**

Gebäudeblitzableiter. Berlin. 1911. vi, 51 p. 8°.

**Klein, Paul.**

Météorologie agricole et prévision du temps. Paris. 1911. 528 p. 12°. (Encyclopédie agricole de G. Wery.)

**Koehler, Robert.**

Die Verteilung der Jahreszeiten im tropischen Australien und Ozeanien. Giessen. 1910. 85 p. 8°. (Diss.—Giessen.)

**Korostelev, N. A.**

Meteorologicheskisâ nablîdueniâ v Rossii vo vremâ solnechnago zatmeniâ. 1 (14) fânyarâ 1907 goda. St. Peterburg. 1910. 28 p. f°. [Meteorological observations in Russia during solar eclipse of January 14, 1907.]

**Krause, Gottlob Adolf.**

Beitrag zur Kenntnis des Klimas von Salaga, Togo, und der Goldküste. Nach meteorologischen Beobachtungen aus den Jahren 1886 bis 1895. Halle. 1910. xi, 280 p. f°. (Nova Acta. Kais. Leop.-Carol. Deut. Ak. d. Naturf. Bd. 93. p. 193-472.)

**Meyer, Rudolf.**

Dopolneniâ k teorii krugov. Prilozheniâ—Stolbi okolo solntza. Riga. 1911. [iv], 151, 23 p. 8°. [Contributions to the theory of halos and pillars about the sun.]

Schneewälzen. (Reprint: Korrespondenzblatt, Naturf.-Ver., Riga. Bd. 52. 1909. p. 91-99.) [Collects existing observations of snow-rollers; gives bibliography of subject.]

**Munger, Thornton.**

Ävalanches and forest cover in the northern Cascades. Washington. 1911. 12 p. 8°. (U. S. Forest service. Circ. 173.)

**Naturforschender Verein in Brünn.**

. . . Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1906. Brünn. 1910. 158 p. 8°.

**New Zealand. Meteorological office.**

Mean annual rainfall map of New Zealand. [Wellington. 1911.] 384x254 cm.

[Meteorological statistics for 1910.] [Wellington. 1911.] 1 sheet. 384x254 cm.

**O'Gara, P. J.**

The prevention of frost injury in the orchards of the Rogue River Valley, Oreg. [Medford, Oreg.] 1911. 27 p. 8°. (Office of pathologist, etc., [of Jackson County, Oreg.] Bull. 5.)

**Róna, Zsigmond.**

Eghajlat. [Magyar.] Budapest. 1907, 1909. 2 v. 8°. [Climate in general, and climate of Hungary.]

**Russia. Central physical observatory.**

Annales, 1907. Pt. I. St. Petersburg. 1910. var. pag. 1°.  
Annales, 1907. Pt. II. St. Petersburg. 1910. 1911. var. pag. 1°.

**Schott, Gerhard.**

Physische Meereskunde. 2d. ed. Leipzig. 1910. 143 p. 16°. (Sammlung Göschen. No. 112.)

**Schwalbe, Gustav F.**

Das Klima [of the Province of Brandenburg]. (In Landeskunde der Provinz Brandenburg. Bd. I. Die Natur.) Berlin. 1909. p. 3-36. 4°.

**Theye, Carlos.**

El huracan de Octubre de 1910. Habana. 1911. 19 p. 8°.

**U. S. Weather Bureau.**

Report of the chief of the Weather bureau [from the Report of the Secretary of agriculture], 1911. Washington. 1911. 40 p. 8°. Savannah-Charleston hurricane of August 27-28, 1911. [Washington. 1911.] sheet 65 x 55 cm.

**Vallerey, J.**

Physique du globe. Paris. 1911. 169 p. 8°. (Bibliothèque des capitaines de commerce.) [The principles of meteorology useful to mariners.]

**Walter, B.**

Über die Entstehungsweise des Blitzes. Hamburg. 1903. 37 p. 4°.

**Weber, L.**

Das Relativ-Photometer. n. t. p. 5 p. 8°. (Reprint: Schriften d. Naturw. Ver. f. Schleswig-Holstein. Bd. 15, Hft. 1. [1911].)

**Wegener, Alfred.**

Thermodynamik der Atmosphäre. Leipzig. 1911. viii, 331 p. 8°. Neuere Forschungen auf dem Gebiete der atmosphärischen Physik. Berlin. 1911. 70 p. 8°. (Reprint: Fortschr. d. naturw. Forschung. 3. Bd.)

**Wolf-Czapak, K. W.**

Angewandte Photographie in Wissenschaft und Technik. 1. Teil: Anorganische Naturwissenschaften. Berlin. 1911. 100 p. 8°. [Chapter 3. Meteorology, by R. Süring.]

**Zi-ka-wei. Observatoire magnétique, météorologique et seismologique.**

Bulletin des observations. Année 1908. T. 34, fasc. B. Météorologie. Chang-hai. 1911. B xxiv, B 151. p. 1°.

## RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and other cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau. Unsigned articles are indicated by a —.

*Geographical journal. London. v. 38. December, 1911.*

**Mill, Hugh Robert.** Prof. Hellmann on the floods of the Oder. p. 601-604. [Review and abstract.]

*Nature. London. v. 88. 1911.*

**Shaw, W[illiam] N[apier].** The weather of 1911. p. 141-142. [Nov. 30.]

**Deeley, R. H.** Temperature of the upper atmosphere. p. 211-212. (Dec. 14.) [With diagrams based on about 5,800 readings.]

*Scientific American. New York. v. 105. December 23, 1911.*

— A record rainstorm in the Philippines. p. 570.

*South African journal of science. Cape Town. v. 8. November, 1911.*

**Innes, Robert T. A.** South African climatic conditions in relation to aviation. p. 125-127.

*Académie des sciences. Comptes rendus. Paris. Tome 153. 18 novembre 1911.*

**Le Cadet, G.** Sur l'origine des manifestations électriques des orages, à l'occasion de l'observation des cyclones en mer de Chine. p. 985-986.

**Valkot, J.** Sur la protection contre la foudre des observatoires de grande altitude. p. 986-988.

*Astronomie. Paris. 25 année. Décembre 1911.*

— Le halo solaire du 12 octobre 1911. p. 509-512. [Illustrated.]

*Bulletin agricole du Congo Belge. Bruxelles. v. 2. No. 3. Septembre 1911.*

— Observations pluviométriques à Baudoinville (Katanga). p. 559-560.

*Ciel et terre. Bruxelles. 32 année. Novembre 1911.*

**V., V. D.** Les laboratoires scientifiques du Mont Rose. p. 365-369.

**Guilbert, Gabriel.** Relation entre les variations de pression et les calmes nocturnes. p. 369-371.

*Geographische Zeitschrift. Leipzig. 17. Jahrgang. 11. Heft. 1911.*

**Hettner, Alfred.** Die Klimate der Erde. p. 618-633.

*Netherlands. Meteorologisch Institut. Mededelingen en verhandelingen. Utrecht. No. 11. 1911.*

**Everdingen, E. von.** Drachenbeobachtungen an Bord I. Ms. Panzerschiff "de Ruyter," angestellt vom Marineleutnant A. F. Rambaldo während der Fahrt nach Ost-Indien und während des Aufenthalts im W.-Indien. Dez. 1908-Juli 1909. p. 3-36.

*Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 28. November, 1911.*

**Lenard, P.** Über die Strahlen der Nordlichter und deren Absorption in der Erdatmosphäre. p. 481-487.

— Carl Störmer über einige Resultate der photogrammetrischen Messungen der Höhe der Nordlichter zu Bossekop im Februar und März 1910. p. 487-488. [Extr. Compt. rend.]

**Lottermoser, [Eckhard].** Meteorologische Beobachtungen in den Republiken Guatamala und Salvador. p. 509-511.

**Kassner, C[arl].** Über die Häufigkeit des Regenbogens in Norddeutschland. p. 489-496.

**Bahr, H[einrich].** Die interdiurne Veränderlichkeit des Luftdruckes. p. 497-502.

**Bötel, Th.** Ergebnisse der Beobachtungen des Zuges der Wolken über Hildesheim. p. 502-508.

**Schmauss, A.** Höhe, Temperatur und Luftdruck an der Grenze von Troposphäre und Stratosphäre über München. p. 513-518.

**Maurer, J.** Neue Versuche zur Registrierung der Sonnenscheindauer. p. 518-520.

**Spitaler, Rudolph.** Die Wärmestrahlung der Milchstrasse als mögliche Ursache der Eis- und Interglazialzeiten der Erde. p. 522-524.

**Staikoff, St. D.** Ausgleichung einer Reihe beobachteter Größen. p. 524-528.

**Ficker, H[einrich] v.** Der physiologische Einfluss der Föhnwinde. p. 530-534. [Explains the physiological effects of the foehn as due to rapid small fluctuations of barometric pressure.]

**Exner, F. M.** Über den "Strahlungskoeffizienten" der atmosphärischen Luft. p. 534-536.

**Schmidt, Ad[olf].** Bemerkungen über die Aufstellung von Näherungsformeln zur harmonischen Analyse. p. 536-538.

**Hennig, R[ichard].** Wahrnehmung eines Gewitters in grosser Entfernung. p. 538. [Records an interval of 96 seconds between lightning and thunder.]

*Prometheus. Berlin. Jahrgang 28. 25. November 1911.*

**Frank, H.** Die Erforschung der höheren Luftschichten. p. 113-116.

*Wiener Luftschiffer-Zeitung. Wien. 10. Jahrgang. 15. November 1911.*

**Hess, Viktor F.** Aéronautische Radiumforschung. p. 413-416.